



個別指導塾フォルテ

×



算数

こたえあわせ

5年生

第7節

合同な図形
図形の角

ゼルビーは、自分のくちばしの角度がどうしても知りたくなりました。
くちばしの先端の角度は、分度器で計ってみると**30度**だとわかりました。
でも、くちばしの根元の角度は、ゼルビーからは見えません。
ゼルビーのくちばしが**二等辺三角形**だとすると、
くちばしの根元の角度「ア」、「イ」はそれぞれ何度ですか？



【計算式】

$$(180 - 30) \div 2 = \underline{75}$$

三角形の角度の和は180度。

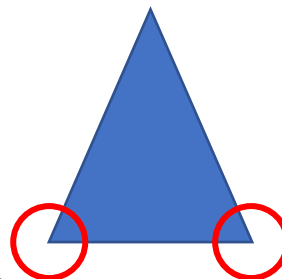
二等辺三角形の底角は等しい。

よって、180度から30度を引き、
残りを2等分すると求める角度がわかるよ。



ヒント

二等辺三角形の
底角は
同じ大きさだよ！



【答え】

ア：	75	度
イ：	75	度

【コラム】学校の高さは？

みなさんは、自分の通っている**学校の高さ**を知っていますか？

ほとんどの人は知らないと思います。

では、調べてくださいと言われたらどうしますか？

(危ないので、学校の屋上にのぼるのは禁止だとします。)

少し考えてみてください。

学校の先生に聞く。インターネットで調べてみる。

お父さんお母さんに聞く。

いろいろな方法があると思いますが、

「自分で測る」方法を考えたついた人はいますか？

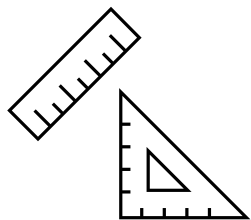
屋上にのぼれなかったら測れないじゃないかって文句が聞こえ

てきそうですが、そんなことはありません。

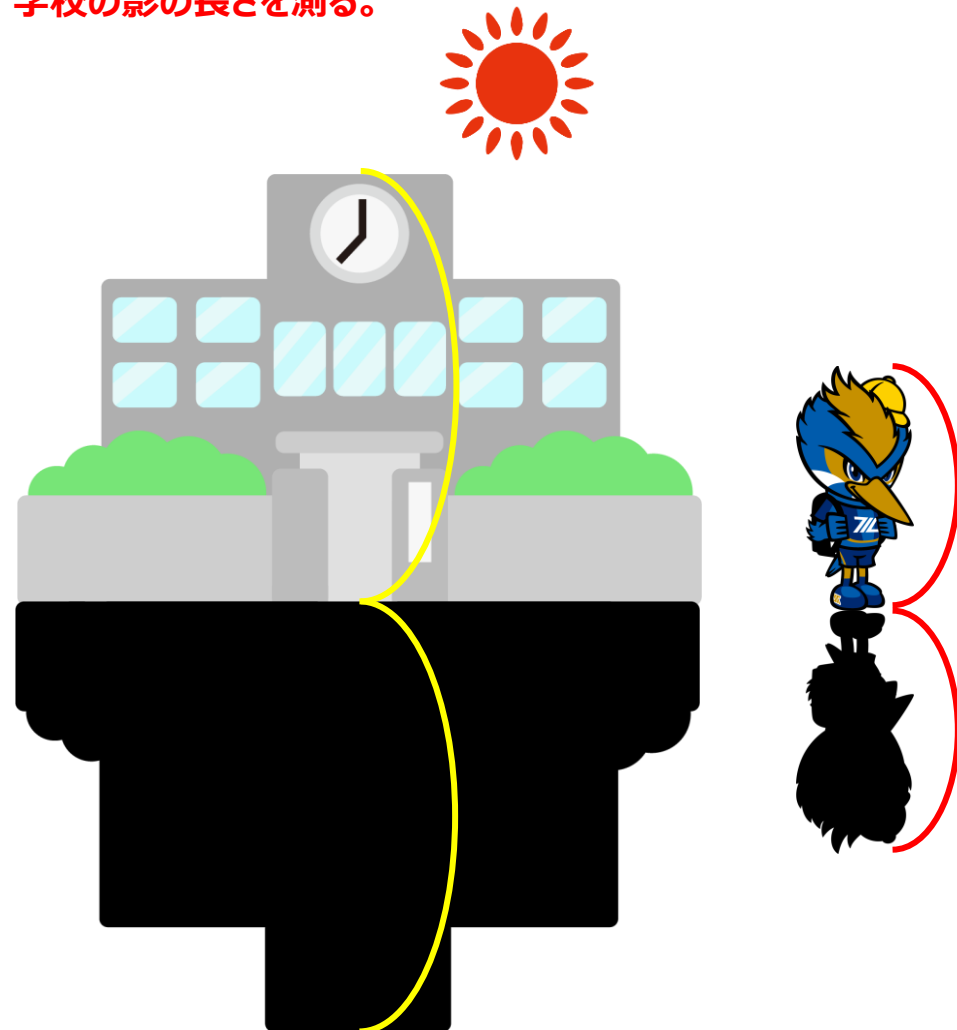
あるものに注目すれば、

のぼらなくても測ることができるんです。

答えは最後に載せるので、もう少し考えてみてください。



自分の影が、自分の身長と同じ大きさになる時間に、学校の影の長さを測る。



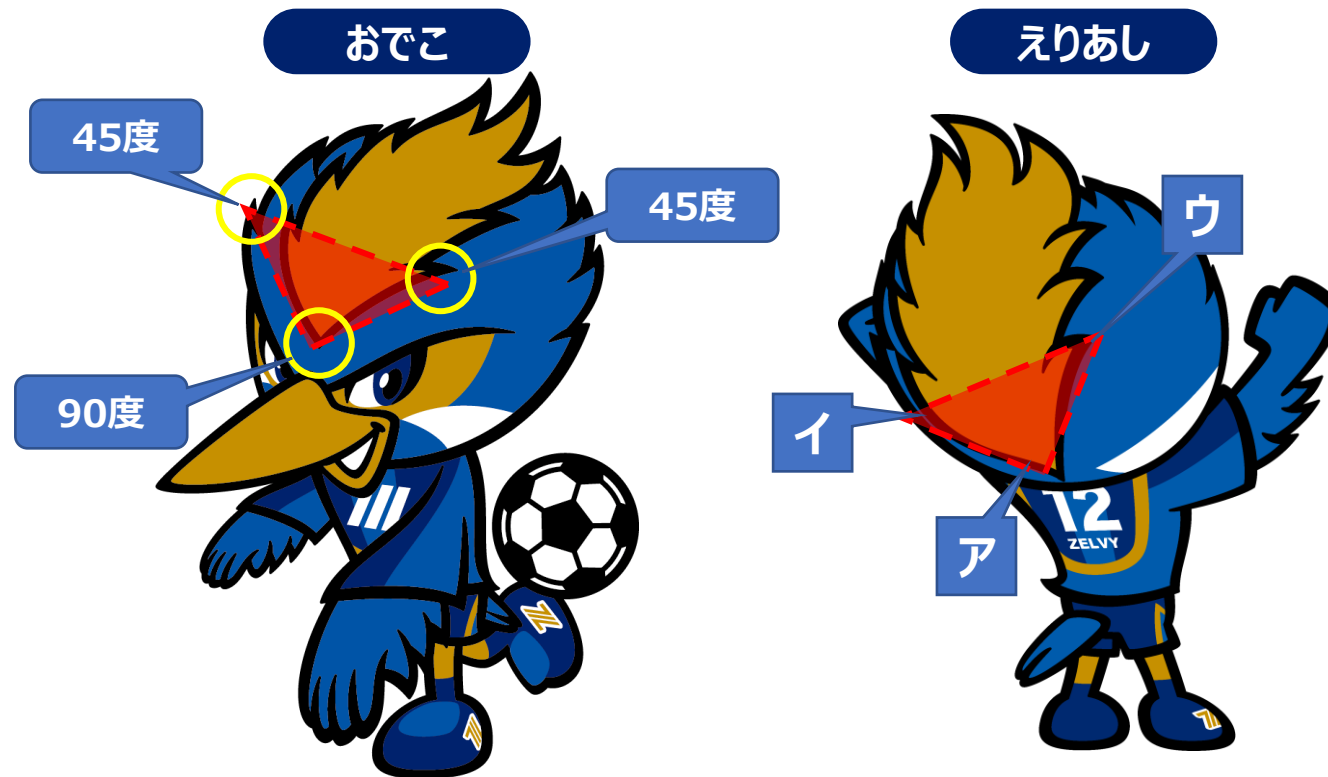
ゼルビーは、くちばし以外にも自分の体に図形がないか探してみました。

なかなか見つかりませんでしたでしたが、おでことえりあしに、

同じ形・大きさの三角形を見つけました！！

おでこの三角形の角度を測ってみると、**90度、45度、45度**でした。

では、えりあしの三角形の角度は、それぞれ何度でしょうか？



同じ形・大きさのふたつの図形のことを、「合同である」というよ！



合同な図形の対応する角の角度は、それぞれ等しいよ！

【答え】		
ア:	90	度
イ:	45	度
ウ:	45	度